

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia złóż (Wykład), PG_00091080						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Geologii Morza						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Agnieszka Marcinowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		10.0		35.0	75
Cel przedmiotu	Znajomość geologicznych warunków powstania i występowania złóż. Zapoznanie z budowę geologiczną najważniejszych i największych polskich oraz światowych złóż omawianych zgodnie z klasyfikacją technologiczną: surowce energetyczne, metaliczne, chemiczne i skalne.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOLL3_W01] zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych	Zna wpływ i związek procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych z powstawaniem złóż	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GEOLL3_W05] zna budowę i rozwój geologiczny wybranych regionów w Polsce i na świecie	Zna lokalizację, wiek i warunki powstania największych złóż surowców mineralnych w Polsce i na świecie	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych	Zna i rozumie terminologię stosowaną w geologii złóż - opisie procesów genetycznych, klasyfikacji złóż.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GEOLL3_W07] zna antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego, z uwzględnieniem skutków eksploatacji surowców mineralnych	Zna metody eksploatacji złóż kopalin i wpływ ich eksploatacji na środowisko przyrodnicze.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GEOLL3_W04] zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące w przeszłości i współcześnie we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni, definiuje metody ich badania	Zna i rozumie procesy złożotwórcze w odniesieniu do historii historii Ziemi. Zna podstawowe metody ich badania.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
Treści przedmiotu	1. Podstawowe definicje i klasyfikacje złóż. 2. Procesy geologiczne prowadzące do powstania złóż. 3. Genetyczna klasyfikacja złóż. 4. Surowce energetyczne charakterystyka najważniejszych złóż, ze szczególnym uwzględnieniem złóż polskich. 5. Rudy metali charakterystyka najważniejszych złóż, ze szczególnym uwzględnieniem złóż polskich. 6. Surowce chemiczne charakterystyka najważniejszych złóż, ze szczególnym uwzględnieniem złóż polskich. 7. Surowce skalne charakterystyka najważniejszych złóż polskich. 8. Metody eksploatacji złóż kopalin i wpływ eksploatacji na środowisko.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	opracowanie tekstowe/praca pisemna	51.0%	10.0%
	egzamin pisemny/ustny	51.0%	80.0%
	aktywność na zajęciach	51.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Gabzdyl W., 1999. Geologia złóż, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice Gruszczak H., 1984. Nauka o złożach, Wyd. Geologiczne, Warszawa Guilbert M.J., Park Ch.F., 1986. The geology of ore deposits. Waveland Press Konstantynowicz E., 1994. Geologia złóż kopalin. Kopality energetyczne, Wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice Laznicka P., 2010. Giant Metallic Deposits. Future Sources of Industrial Metals, Springer Pirajno F., 2009. Hydrothermal processes and mineral systems. Springer Pirajno F., 2000. Ore Deposits and mantle plumes. Springer Pohl W. L., 2005. Economic geology, principles and practice. Wiley-Blackwell Robb L., 2011. Introduction to ore-forming processes, Blackwell Publ. Smirnov W.I., 1986. Geologia złóż kopalin użytecznych, Wyd. Geologiczne, Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Bogda A., Kabała C., Karczewska A., Szopka K., 2010. Zasoby naturalne i zrównoważony rozwój, Wyd. Uniw. Przyrodniczego, Wrocław Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., 2003. Zasoby Ziemi, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Gabzdyl W., Gorol M., 2008. Geologia i bogactwa mineralne Górnego Śląska i obszarów przyległych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice Osika R. (red.), 1987. Budowa geologiczna Polski, t. IV. Złoża surowców mineralnych, Wyd. Geologiczne, Warszawa Sokołowski J., 1990. Geologia regionalna i złożowa Polski. Wyd. Geologiczne, Warszawa	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Genetyczne typy złóż Polskie złoża surowców skalnych Polskie złoża surowców metalicznych	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.